

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 20A /  
AC15 12A 40 DEG. C 48-460 V / 110-230 V AC  
INSTANTANEOUS SWITCHING



Общие технические данные:

Фирменное название продукта		SIRIUS
Наименование продукта		полупроводниковый контактор
Функция продукта		Мгновенно срабатывающий
Число полюсов для главной электрической цепи		1
Степень защиты IP		IP20
Наименование продукта _1 заказуемых комплектующих		крышка клемм
Заводской номер изделия _1 заказуемых комплектующих		<a href="#">3RF2900-3PA88</a>
Наименование продукта _2 заказуемых комплектующих		регулятор мощности
Заводской номер изделия _2 заказуемых комплектующих		<a href="#">3RF2920-0HA36</a>
Наименование продукта _4 заказуемых комплектующих		Контроль нагрузки
Заводской номер изделия _4 заказуемых комплектующих		<a href="#">3RF2920-0GA36</a>
Температура окружающей среды		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> </ul>	°C	-25 ... +60

• во время хранения	°C	-55 ... +80
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	m	1 000
Виброустойчивость согласно IEC 60068-2-6		2г
Стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27		15г / 11 мсек
Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750		K
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2		Q
Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов		0

#### Цепь главного тока:

Количество замыкающих контактов для главных контактов		1
Количество размыкающих контактов для главных контактов		0
Рабочий ток		
• при AC-1 при 400 В расчетное значение	A	20
• при AC-51 расчетное значение	A	20
Рабочий ток минимально	mA	500
рабочее напряжение при переменном токе		
• при 50 Гц расчетное значение	V	48 ... 460
• при 60 Гц расчетное значение	V	48 ... 460
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе		
• при 50 Гц	V	40 ... 506
• при 60 Гц	V	40 ... 506
Рабочая частота расчетное значение	Hz	50 ... 60
Напряжение изоляции расчетное значение	V	600
Крутизна напряжения на тиристоре для главных контактов максимально допустимое	V/ $\mu$ s	1 000
Обратное напряжение на тиристоре для главных контактов максимально допустимое	V	1 200
Блокирующий ток тиристора	mA	10
Температура выхода из диапазона	°C	40
Мощность потерь всего типовое	W	20
Прочность по отношению к импульсному току расчетное значение	A	600
Значение I2t максимальное	A <sup>2</sup> ·s	1 800

#### Цепь тока управления/ управление:

<b>Частота питающего напряжения цепи управления</b>		
• 1 расчетное значение	Hz	50
• 2 расчетное значение	Hz	60
<b>Вид напряжения управляющего напряжения питания</b>		Переменный ток
<b>Управляющее напряжение питания 1</b>		
• при переменном токе		
— при 50 Гц расчетное исходное значение	V	110
— при 50 Гц расчетное конечное значение	V	230
— при 60 Гц расчетное исходное значение	V	110
— при 60 Гц расчетное конечное значение	V	230
<b>Управляющее напряжение питания</b>		
• при переменном токе		
— при 50 Гц Конечное значение для сигнала <0>-распознавание	V	40
— при 60 Гц Конечное значение для сигнала <0>-распознавание	V	40
<b>симметричный допуск частоты сети</b>	Hz	5
<b>Ток в цепи управления</b>		
• при минимальном управляющем напряжении питания		
— при переменном токе	mA	2
• при переменном токе расчетное значение	mA	15

#### Монтаж/ крепление/ размеры:

<b>Вид крепления</b>		винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
<b>Вид крепления последовательный монтаж</b>		да
<b>Исполнение резьбы винта для крепления оборудования</b>		M4
<b>Крутящий момент затяжки винта для крепления оборудования</b>	N·m	1,5
<b>Ширина</b>	mm	22,5
<b>Высота</b>	mm	100
<b>Глубина</b>	mm	140,5

#### Подсоединения/ клеммы:

<b>Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи</b>		винтовой зажим
<b>Исполнение резьбы соединительного болта для главных контактов</b>		M4
<b>Крутящий момент затяжки для главных контактов при винтовом соединении</b>	N·m	2 ... 2,5
<b>Крутящий момент затяжки (фут-дюйм) для главных контактов при винтовом соединении</b>	lbf·in	18 ... 22






<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный <ul style="list-style-type: none"> <li>— с обработкой концов жил</li> </ul> </li> </ul>		2x (1,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> )  2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), 1x 10 мм <sup>2</sup>
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при проводах AWG <ul style="list-style-type: none"> <li>— для главных контактов</li> <li>— для вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul> </li> </ul>		2x (14 ... 10) 1x (AWG 20 ... 12)
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных и управляющих контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный <ul style="list-style-type: none"> <li>— с обработкой концов жил</li> <li>— без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> </ul>		1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> )  1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 мм <sup>2</sup> )
<b>Поперечное сечение подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный <ul style="list-style-type: none"> <li>— с обработкой концов жил</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> <li>— тонкопроволочный <ul style="list-style-type: none"> <li>— с обработкой концов жил</li> <li>— без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	mm <sup>2</sup>  mm <sup>2</sup>  mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	1,5 ... 6  1 ... 10  0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5
<b>Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>		10 ... 14 20 ... 12
<b>Исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления</b>		винтовой зажим
<b>Исполнение резьбы соединительного болта вспомогательных и управляющих контактов</b>		M3
<b>Длина оголенного провода</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	mm mm	7 7
<b>Крутящий момент затяжки для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом соединении</b>	N·m	0,5 ... 0,6

Крутящий момент затяжки (фут-дюйм) для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом соединении

lbf·in

4,5 ... 5,3

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates		
 CSA	 UL		 C-TICK	 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

Test Certificates	other
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> <a href="#">n</a>	<a href="#">Umweltbestätigung</a>

#### Дополнительная информация

электронная защита от короткого замыкания, Исполнение вставки предохранителя  
[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf)

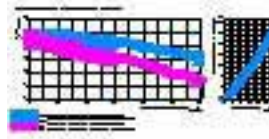
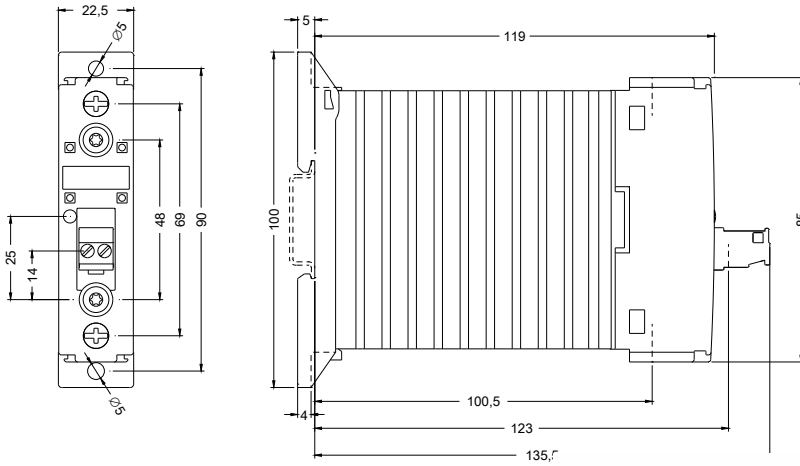
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)  
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)  
<http://www.siemens.com/industrymall>

Онлайн-генератор Cax  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23201BA24>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF23201BA24>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF23201BA24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23201BA24&lang=en)



последнее изменение:

17.07.2015